

STAP IN DE WERELD VAN TECHNIEK

Soms ontdek je pas wat je leuk vindt door het gewoon te doen. Met deze keuzevakken maak je kennis met techniek in de praktijk. Je ontdekt hoe breed techniek is, van design en apps tot havens, groen en slimme technologie. Misschien ontdek je hier een talent, interesse of beroep waar je later mee verder wilt. **Kies een keuzevak en stap in de wereld van techniek.**

VRAAG EN ANTWOORD

Is dit extra naast gewoon onderwijs?
Nee. Het keuzevak is onderdeel van je vmbo-programma en telt mee in het schoolexamen.

Wat als ik het vak niet leuk vind?
Juist daarom volg je een keuzevak: om te ontdekken wat bij je past.

Wat als ik het keuzevak niet haal?
Dat bespreken we altijd met je school. En samen kijken we naar een oplossing.

Wie houdt toezicht op het mbo?
Er is altijd begeleiding aanwezig en er zijn duidelijke afspraken met school.

Hoe zit het met vervoer?
Leerlingen reizen meestal zelfstandig met het openbaar vervoer. Vooraf krijgen zij duidelijke informatie over de route en de locatie.

Kost het extra geld?
Kosten voor vervoer en materialen worden door de school betaald.
Heb je nog andere vragen?
Neem contact op met je docent of teamleider of bekijk onze site via de onderstaande QR-code.



TECHTOWN

MAAK HET IN DE NIEUWE STAD

7 KEUZEVAK MEUBEL MAKEN

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In het keuzevak Meubelmaken leer je hoe meubels worden ontworpen, gemaakt en gerepareerd. Je werkt met hout en plaatmateriaal en ontdekt stap voor stap hoe een meubel ontstaat. Denk aan kleine kasten, tafels, planken, lades en deurtjes. Je ziet dit overal terug: thuis, op school, in winkels en op kantoor. Alles wat van hout is gemaakt, is ooit bedacht en gemaakt door een vakman of vakvrouw.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga zelf aan de slag. Je begint met een ontwerp en leert een werktekening lezen. Daarna kies je materialen en maak je jouw eigen meubel. Je leert: zagen, boren en schuren; onderdelen passend maken; monteren en afwerken; en controleren of je werk goed is. Je werkt met echt gereedschap en machines uit het vak.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken met hout, maken en precies werken bij jou passen. Vind je dit leuk? Dan kun je verder leren in het mbo, bijvoorbeeld richting: meubelmaken; interieurbouw; of technisch of ander praktisch werk met hout en inrichting.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK?

Je volgt het keuzevak Meubelmaken bij het Hout- en Meubileringscollege (HMC), Erasmuspad 10, Rotterdam.

LIJKT HET JOU LEUK OM IETS TE MAKEN DAT JE ECHT KUNT ZIEN EN GEBRUIKEN? KIES DAN VOOR MEUBELMAKEN.

Hout en Meubileringscollege

8 KEUZEVAK WONEN EN DESIGN

WAAR GAAT HET VAK OVER?

Hou je van sfeer, kleur, materialen en ontwerpen? Dan past Wonen en design misschien goed bij jou. Je leert hoe je een woonstijl bedenkt voor een klant en welke kleuren, materialen en meubels daarbij passen. Dit werk zie je terug in woonwinkels, interieurzaken, hotels, horeca en ontwerpstudio's.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga je creatief en praktisch aan de slag. Je leert: een woonstijl bedenken; onderzoek doen naar trends, stijl, thema en kleur; een moodboard of een sfeercollage maken; materialen kiezen zoals stof, leer of behang; en samples ontwerpen passend bij jouw stijl. Je werkt met echt stoffeer- en bewerktechnieken en maakt samples zoals een poef, krukje of lampenkap. Daarbij gebruik je materialen, gereedschappen en machines die bij dit vak horen.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken met interieur, styling, stoffering en ontwerp bij jou past. Je kunt later verder in het mbo waarin wonen, vormgeving, interieur of meubelmaken een rol speelt. Je leert niet alleen ideeën te bedenken, maar ook uit te voeren voor een klant.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK?

Je volgt het keuzevak Wonen en Design bij het Hout- en Meubileringscollege (HMC), Erasmuspad 10, Rotterdam.

LIJKT HET JOU LEUK OM STIJL, MATERIAAL EN MAKEN TE COMBINEREN? DAN IS WONEN EN DESIGN IETS VOOR JOU.

Hout en Meubileringscollege

9 KEUZEVAK DIENSTVERLENING IN DE HAVEN

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In dit keuzevak ontdek je hoe het werk in de haven werkt. Je leert wat er gebeurt als schepen aankomen, worden geladen of gelost en weer vertrekken. Ook ontdek je welke bedrijven en mensen daarbij betrokken zijn. Zo krijg je een kijkje achter de schermen van de grootste haven van Europa.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Je leert hoe vervoer en logistiek in de haven zijn georganiseerd. Je ontdekt welke goederen worden vervoerd, welke routes schepen volgen en hoe bedrijven samenwerken. Met opdrachten en praktijkvoorbeelden ervaar je hoe het werk in de haven er echt aan toe gaat.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken in de haven en logistiek bij jou past. Vind je dit interessant, dan kun je later verder leren in het mbo. In opleidingen voor havenlogistiek, havenoperaties of transport en logistiek. Je kunt dan gaan werken in de haven, op een terminal of bij een logistiek bedrijf.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK?

Je volgt het keuzevak Dienstverlening in de haven bij het Scheepvaart en Transport College (STC), Waalhaven Zuidzijde 16, Rotterdam.

LIJKT HET JOU LEUK OM MEER TE WETEN OVER HET WERK ACHTER DE GROOTSTE HAVEN VAN EUROPA? KIES DAN VOOR DIENSTVERLENING IN DE HAVEN.

Scheepvaart en Transport College

10 KEUZEVAK SCHEEPSKENNIS

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In het keuzevak Scheepskennis ontdek je hoe een schip is opgebouwd en werkt. Je leert welke onderdelen en systemen aan boord belangrijk zijn, zoals de motor, het roer en de ankerlier.

Deze techniek zie je terug op binnenvaartschepen, zeeschepen en werkschepen.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Je gaat actief aan de slag met techniek aan boord. Je leert onderdelen van een schip herkennen en ontdekt hoe installaties en werktuigen werken. Ook oefen je met het herkennen van eenvoudige storingsen, werk je met gereedschap en voer je eenvoudige metaalbewerkingen uit. Zo ontdek je stap voor stap hoe techniek op een schip werkt.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken op of rond schepen bij jou past. Het is een goede voorbereiding op mbo-opleidingen in de maritieme sector, zoals maritieme techniek, matroos of stuurman. Je kunt later werken aan boord van een schip, in de haven of in de scheepvaarttechniek.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK?

Je volgt het keuzevak Scheepskennis bij het Scheepvaart en Transport College (STC), Lloydstraat 300, Rotterdam.

LIJKT HET JOU LEUK OM MEER TE LEREN OVER SCHEPEN EN TECHNIEK AAN BOORD? KIES DAN VOOR SCHEEPSKENNIS.

Scheepvaart en Transport College

TECHTOWN

MAAK HET IN DE NIEUWE STAD

MBO KEUZE VAKKEN

HEY JIJ!

Weet jij al wat je later wilt doen? Of ontdek je nog waar je goed in bent?

Via de **TechTown-keuzevakken** ontdek je techniek door het echt zelf te gaan doen op een mbo-school. Met echte opdrachten. Want techniek ontdek je niet door er alleen over te lezen. Je moet het doen. Van apps bouwen tot meubelmaken. Van slimme techniek tot werken in de haven.

OPEN DE FOLDER EN ONTDEK NU WELK KEUZEVAK BIJ JE PAST!

GOED OM TE WETEN

- Voor BB-, KB- en GL-leerlingen in leerjaar 3 van het vmbo
- Geen technische voorkennis nodig
- Op mbo-scholen in regio R'dam

techtown.nu



1

KEUZEVAK PROCES TECHNIEK

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In dit keuzevak leer je hoe producten in grote bedrijven worden gemaakt en gecontroleerd. Je ontdekt hoe machines en installaties samenwerken, hoe een proces stap voor stap verloopt en wat je doet als er iets niet goed gaat. In dit keuzevak gaat het om productieprocessen begrijpen, een installatie bedienen en regelen, en een proces bewaken, storingen signaleren en verhelpen.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga je aan de slag met meten, controleren en testen. Je leert hoe je een proces volgt, hoe je ziet of iets goed loopt en wat je doet als er een storing is. Je werkt dus met techniek die in echte bedrijven wordt gebruikt en leert stap voor stap hoe een installatie werkt.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken met installaties, machines en processen bij jou past. Vind je dit interessant, dan kun je later verder in het mbo in richtingen zoals procestechniek, laboratoriumtechniek of andere technische opleidingen binnen de industrie.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK? Je volgt het keuzevak Procestechniek bij Techniek College Rotterdam op de RDM Campus, Scheepsbouwweg 15–21, Rotterdam.

LIJKT HET JOU LEUK OM TE ONTDEKKEN HOE TECHNIEK IN GROTE BEDRIJVEN ECHT WERKT? KIES DAN VOOR PROCESTECHNIEK.

Techniek College Rotterdam

2

KEUZEVAK WOON- EN KANTOOR TECHNOLOGIE

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In dit keuzevak leer je hoe elektrische installaties in huizen en gebouwen werken. Denk aan verlichting, stopcontacten, bekabeling en slimme systemen waarmee je dingen automatisch kunt bedienen. Je leert hoe je een installatie ontwerpt, hoe je tekeningen leest en hoe je onderdelen aansluit en monteert. Ook werk je met slimme techniek in huis en op kantoor.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga je schema's lezen, een ontwerp maken en onderdelen aansluiten. Je leert hoe je kabels en leidingen verwerkt, schakelaars en stopcontacten monteert en hoe je slimme techniek toevoegt aan een elektrische installatie. Je gaat dus echt aan de slag met techniek die je elke dag om je heen ziet.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken met elektra en slimme techniek bij jou past. Vind je dit leuk, dan kun je later verder in het mbo in richtingen zoals elektrotechniek, installatietechniek, slimme gebouwen of technische opleidingen in de bouw en industrie.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK? Je volgt het keuzevak Woon en kantoortechnologie bij Techniek College Rotterdam op de RDM Campus, Scheepsbouwweg 15–21, Rotterdam.

LIJKT HET JOU TOF OM TE WERKEN MET SLIMME TECHNIEK IN HUIZEN EN GEBOUWEN? KIES DAN VOOR WOON EN KANTOORTECHNOLOGIE.

Techniek College Rotterdam

3

KEUZEVAK GROEI EN OOGST

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In het keuzevak Groei en oogst leer je hoe planten en gewassen goed kunnen groeien, wanneer je kunt oogsten en wat er daarna met de producten gebeurt. Je leert hoe je kijkt naar kwaliteit, bewaren, verpakken en klaarmaken voor vervoer of verkoop. In dit keuzevak gaat het om teelt verbeteren, gewassen oogsten en producten verwerken, bewaren en beoordelen.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga je kijken wat planten nodig hebben om goed te groeien. Je werkt met voeding, verzorging, machines en het herkennen van ziekten en plagen. Ook leer je hoe je ziet of een gewas klaar is om te oogsten en wat je daarna moet doen om de producten goed te bewaren en te verpakken.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken met planten, teelt en producten bij jou past. Vind je dit interessant, dan kun je later verder in het mbo in richtingen zoals teelt, groen, tuinbouw, agrologistiek of werken met verse producten.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK?

Je volgt het keuzevak Groei en oogst bij Lentiz | MBO Oostland, Wilgenlei 2B, 2665 KN Bleiswijk.

LIJKT HET JOU LEUK OM TE WERKEN MET GROEI, OOGST EN ECHTE PRODUCTEN UIT DE PRAKTIJK? KIES DAN VOOR GROEI EN OOGST.

Lentiz mbo Oostland

4

KEUZEVAK WERK IN TUIN EN LANDSCHAP

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In het keuzevak Werk in tuin en landschap leer je hoe je tuinen en buitenruimtes verzorgt en onderhoudt. Je leert hoe je een onderhoudsplan maakt, planten herkent en hoe je werkt met gereedschap en machines voor groenonderhoud. Ook leer je hoe je buitenruimtes netjes, veilig en bruikbaar houdt.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga je planten herkennen, werken met tuinmachines en leren welk onderhoud past bij het seizoen. Je leert hoe je een plan maakt voor onderhoud, hoe je voorzieningen in een tuin plaatst en hoe je buitenwerk netjes en veilig uitvoert. Je werkt dus echt met groen in de praktijk.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of werken in het groen bij jou past. Vind je dit leuk, dan kun je later verder in het mbo in richtingen zoals hovenier, groenvoorziening, tuin en landschap of werk in de groene buitenruimte.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK?

Je volgt het keuzevak Werk in tuin en landschap bij Lentiz | MBO Oostland, Wilgenlei 2B, 2665 KN Bleiswijk.

WERK JIJ GRAAG BUITEN EN LIJKT HET JE LEUK OM MET PLANTEN, MACHINES EN ONDERHOUD BEZIG TE ZIJN? KIES DAN VOOR WERK IN TUIN EN LANDSCHAP.

Lentiz mbo Oostland

5

KEUZEVAK APPLICATIE ONTWIKKELING

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In het keuzevak Applicatieontwikkeling leer je hoe je een app of ander digitaal programma ontwerpt, maakt en test. Je denkt eerst na over wat een applicatie moet kunnen en daarna ga je bouwen en verbeteren. Je leert dus hoe een idee op een scherm echt gaat werken.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga je bedenken wat een app moet kunnen. Daarna maak je een ontwerp en ga je bouwen in een programmeeromgeving. Je leert stap voor stap hoe je een applicatie maakt, test en verbetert. Ook leer je hoe je je werk goed opschrijft en uitlegt.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of programmeren en digitale techniek bij jou passen. Vind je dit interessant, dan kun je later verder in het mbo in richtingen zoals software developer of ander werk met apps, websites en digitale oplossingen.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK? Je volgt het keuzevak Applicatie-ontwikkeling bij Grafisch Lyceum Rotterdam (GLR), Heer Bokelweg 255, Rotterdam.

LIJKT HET JOU TOF OM ZELF IETS DIGITAAL TE BOUWEN DAT ECHT WERKT? KIES VOOR APPLICATIE-ONTWIKKELING.

Grafisch Lyceum Rotterdam

6

KEUZEVAK INNOVATIE EN PROTOTYPING

WAAR GAAT HET VAK OVER?

In het keuzevak Innovatie en prototyping leer je hoe je een probleem onderzoekt en daarvoor een slimme oplossing bedenkt. Daarna werk je dat idee uit tot een prototype: een eerste model dat laat zien hoe iets werkt. Je leert dus niet alleen creatief denken, maar ook maken, testen en verbeteren.

WAT DOE JE TIJDENS DE LESSEN?

Tijdens de lessen ga je eerst een probleem onderzoeken. Daarna bedenk je oplossingen en kies je een idee dat haalbaar is. Je maakt een prototype, test het en kijkt wat er beter kan. Je gaat dus ontwerpen, maken, verbeteren en presenteren.

WAT KUN JE HIER LATER MEE?

Met dit keuzevak ontdek je of creatief denken en technisch maken bij jou passen. Vind je dit leuk, dan kun je later verder in het mbo in richtingen waar ontwerp, media, techniek en innovatie samenkomen.

WAAR VOLG JE DIT KEUZEVAK? Je volgt het keuzevak Innovatie en prototyping bij Grafisch Lyceum Rotterdam (GLR), Heer Bokelweg 255, Rotterdam.

LIJKT HET JOU LEUK OM SLIMME IDEEËN TE BEDENKEN EN DIE OOK ECHT TE MAKEN? KIES DAN VOOR INNOVATIE EN PROTOTYPING.

Grafisch Lyceum Rotterdam

